## 特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

REC'D 2 2 MAR 2006 PCT WIPO

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人

出願人又は代理人 の書類記号 TOA005W001	今後の手続きについては、様式PCT/	IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP2005/002237	国際出願日 (日. 月. 年) 15.02.2005	優先日 (日.月.年) 23.02.2004	
国際特許分類(IPC)Int.Cl. HO4N1/41	(2006.01), H04N7/30(2006.01)		
出願人(氏名又は名称) ティーオーエー株式会社			
1. この報告書は、PCT35条に基づき、 法施行規則第57条(PCT36条)の	この国際予備審査機関で作成された国際予値 規定に従い送付する。	<b>帯審査報告である。</b>	
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	*含めて全部で4 ページ	からなる。	
3. この報告には次の附属物件も添付され a. ▼ 附属書類は全部で 4	- •		
▼ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)			
「第 I 欄 4 . 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙			
b. <b>電子媒体は全部で</b> 配列表に関する補充欄に示す』 (実施細則第802号参照)	ように、電子形式による配列表又は配列表に	(電子媒体の種類、数を示す)。 こ関連するテーブルを含む。	
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	合む。		
<ul><li></li></ul>	3告の基礎 :又は産業上の利用可能性についての国際予	備審査報告の不作成	

国際予備審査の請求書を受理した日 21.07.2005	国際予備審査報告を作成した日 14.03.2006		***************************************
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	5 V	3144
日本国特許庁(IPEA/JP)	金田 孝之		
郵便番号100-8915			
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内総	₹ 35	7 1

▼ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付

第IV欄 発明の単一性の欠如

▼ 第Ⅷ欄 国際出願に対する意見

第VI欄 めるコエー 第VII欄 国際出願の不備 コベムロ 阿に対す 第VI欄 ある種の引用文献

けるための文献及び説明

第〕	欄	報告の基礎	
7	<del>-</del> H	に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎と	1.7
Δ.		出願時の言語による国際出願	0/40
			語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
		■ 国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))	
		国際公開 (PCT規則12.4(a))	
		国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3	(a))
2.	この	報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条	。(PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され
	た差	替え用紙は、この報告において「出願時」とし、	この報告に添付していない。)
		出願時の国際出願書類	
	V	明細書	
	ĮY!	977州15	
			出願時に提出されたもの
		第 ページ*	、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
			、
	V	請求の範囲	Harring to the State Co. St. St. St. St. St.
		第 <del>6-8,10</del> 項、 第	出願時に提出されたもの PCT19条の相定に基づき補正されたもの
		第 3-5 項*	、21.07.2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの
		第 1-2, 9, 11-12 項*	、27.02.2006 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	V	図面	
		第 <u>1-18</u>	出願時に提出されたもの
		第 ページ/図*	、 付けで国際予備審査機関が受理したもの   、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
			、刊りて国際で開番重機関が支達したもの
		配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
3.		補正により、下記の書類が削除された。	
٠.	Bren /		
		明細書 第 <u> </u>	ページ 項
		図面	
		配列表(具体的に記載すること)	
		配列表に関連するテーブル(具体的に記載す	ナること)
4.	Γ.		に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超
		えてされたものと認められるので、その補正が	されなかったものとして作成した。(PCT規則 70.2(c))
		<b></b> 明細書 第	ページ
		請求の範囲 第	 項 ページ/図
		<ul><li>□ 図面 第</li><li>□ 配列表(具体的に記載すること)</li></ul>	ベージ/図
		配列表に関連するテーブル(具体的に記載する	すること)
4	1 )-	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記え	ス せわ スァ レがなス
т <sup>4</sup>	±. (	-px=リンクのロ、ていたAlly Superseded と記り	· (

第V	欄 新規性、進歩性又は産業上の それを裏付ける文献及び説	の利用可能性についての法第 12 条(P C T 35 条(2))に定める見解、 明	
1.	見解		
	新規性(N)	請求の範囲 <u>1-12</u> 請求の範囲	· 有 · 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 <u>1-12</u> 請求の範囲	· 有 · 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 <u>1</u> -12 請求の範囲	· 有 · 無

## 2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

文献 1: JP 7-288806 A(株式会社日立製作所)1995.10.31

文献 2: JP 5-344346 A(カシオ計算機株式会社)1993.12.24 文献 3: JP 2003-52036 A(株式会社日立国際電気)2003.02.21

文献 4: JP 2001-230927 A(セイコーエプソン株式会社)2001.08.24

& US 2001/0024242 A1

請求の範囲 1-12 に係る発明は、国際調査報告で引用された文献 1-4 に対して進歩性 を有する。文献 1-4 には「フィルタリング領域が、ブロック領域よりも小さく、ブロック領域を 2n(n は自然数)等分した 2 ピクセル以上からなる矩形領域の隣接する 1 又 は2以上の集合体からなり、」が記載されておらず、一方、本願発明はそれにより DCT によって得られる AC 成分を小さくするという有利な効果を発揮する。

## 第Ⅷ欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲 1-2,9,11-12 の記載からは、「フィルタリング領域」が「ブロック領域よりも小さい」領域であり、かつ、「ブロック領域を 2n(n は自然数)等分した 2 ピクセル以上からなる矩形領域の隣接する 1 又は 2 以上の集合体からなる」領域であるか、「フィルタリング領域」が「ブロック領域より小さく、かつ、ブロック領域を 2n(n は自然数)等分した 2 ピクセル以上からなる矩形領域」の「隣接する 1 又は 2 以上の集合体からなる」領域であるか、いずれかを特定することができない。また、明細書及び図面には、上記の両領域を包含する記載はない。

請求の範囲5の記載からは、動体検知センサーが画像圧縮装置にどの様に作用して重要 領域及び非重要領域を決定するかが不明確である。

また、明細書及び図面には、上記の決定を特定する記載はない。

## 請求の範囲

[1] (補正後)入力画像データについて事前処理を行う事前処理ステップと、事前処理 後の画像データに対し、データ圧縮処理を行うデータ圧縮ステップとを備え、

上記事前処理ステップは、上記入力画像データを複数のフィルタリング領域に分割するフィルタリング領域分割ステップと、上記入力画像データを重要領域及び非重要領域に区分する領域指定ステップと、上記非重要領域について上記フィルタリング領域ごとにフィルタリング処理を行って、高周波成分を減衰させるフィルタリングステップとを有し、

上記データ圧縮ステップは、事前処理後の画像データを矩形からなる多数のブロック領域に分割するブロック領域分割ステップと、上記ブロック領域ごとに直交変換処理を行う直交変換ステップと、上記ブロック領域ごとに直交変換処理後の画像データを量子化処理する量子化ステップを有し、

上記フィルタリング領域が、上記ブロック領域よりも小さく、上記ブロック領域を2n(nは自然数)等分した2ピクセル以上からなる矩形領域の隣接する1又は2以上の集合体からなり、

上記フィルタリング処理が、各フィルタリング領域に共通のローパスフィルタを用いて行われることを特徴とする画像圧縮法。

[2] (補正後)入力画像データについて事前処理を行う事前処理手段と、事前処理後の画像データに対し、データ圧縮処理を行うデータ圧縮手段とを備え、

上記事前処理手段が、上記入力画像データを複数のフィルタリング領域に分割するフィルタリング領域分割手段と、上記入力画像データを重要領域及び非重要領域に区分する領域指定手段と、上記非重要領域について上記フィルタリング領域ごとにフィルタリング処理が行われ、高周波成分を減衰させるフィルタリング手段とを有し

上記データ圧縮手段が、事前処理後の画像データを矩形からなる多数のブロック 領域に分割するブロック領域分割手段と、上記ブロック領域ごとに直交変換処理を 行う直交変換手段と、上記ブロック領域ごとに直交変換処理後の画像データを量子 化処理する量子化手段を有し、 上記フィルタリング領域が、上記ブロック領域よりも小さく、上記ブロック領域を2n(nは自然数)等分した2ピクセル以上からなる矩形領域の隣接する1又は2以上の集合体からなり、

上記フィルタリング処理が、各フィルタリング領域に共通のローパスフィルタを用いて行われることを特徴とする画像圧縮装置。

- [3] 上記フィルタリング手段は、非重要領域に区分された上記フィルタリング領域内の ピクセルデータを一致させる単一化処理を行うことを特徴とする請求項2に記載の画 像圧縮装置。
- [4] 上記入力画像データとして、監視カメラによって撮影された撮影画像データが入力され、

上記重要領域及び非重要領域は、オペレータによって指定されることを特徴とする請求項2に記載の画像圧縮装置。

[5] 上記入力画像データとして、監視カメラによって撮影された撮影画像データが入力され、

上記重要領域及び非重要領域は、動体検知センサーからの検出信号に基づいて 決定されることを特徴とする請求項2に記載の画像圧縮装置。

- [6] 上記フィルタリング領域分割手段は、上記ブロック領域よりも小さいサイズのフィルタリング領域に分割することを特徴とする請求項2に記載の画像圧縮装置。
- [7] 上記フィルタリング領域分割手段は、サイズの異なる2種以上のフィルタリング領域 に分割することを特徴とする請求項2に記載の画像圧縮装置。
- [8] 事前処理後の画像データを出力する画像データ出力端子を備えたことを特徴とする請求項2に記載の画像圧縮装置。
- [9] (補正後)事前処理装置が、第1通信回線を介してデータ圧縮装置に接続され、上記データ圧縮装置が、第2通信回線を介してデータ伸張装置に接続された画像伝送システムであって、

上記事前処理装置が、上記入力画像データを複数のフィルタリング領域に分割するフィルタリング領域分割手段と、上記入力画像データを重要領域及び非重要領域に区分する領域指定手段と、非重要領域について各フィルタリング領域ごとにフィル

タリング処理を行って、高周波成分を減衰させるフィルタリング手段と、フィルタリング 処理後の画像データを第1通信回線へ送出するデータ送信手段と、

上記データ圧縮装置が、事前処理後の画像データを矩形からなる多数のブロック 領域に分割するブロック領域分割手段と、上記ブロック領域ごとに直交変換処理を 行う直交変換手段と、上記ブロック領域ごとに直交変換処理後の画像データを量子 化処理する量子化手段と、符号化処理後の画像データを第2通信回線を介してデータ伸張装置へ送信するデータ送信手段とを備え、

上記フィルタリング領域が、上記ブロック領域よりも小さく、上記ブロック領域を2n(nは自然数)等分した2ピクセル以上からなる矩形領域の隣接する1又は2以上の集合体からなり、

上記フィルタリング処理が、各フィルタリング領域に共通のローパスフィルタを用いて行われることを特徴とする画像伝送システム。

- [10] 上記第1通信回線に接続され、事前処理後の画像データを表示する画像表示装置を備えたことを特徴とする請求項9に記載の画像伝送システム。
- [11] (補正後)画像データを矩形からなる多数のブロック領域に分割し、ブロック領域ごとに直交変換及び量子化処理を行うデータ圧縮装置への入力画像データに対し、 事前処理を行うデータ圧縮前処理装置であって、

上記入力画像データを複数のフィルタリング領域に分割するフィルタリング領域分割手段と、

上記入力画像データを重要領域及び非重要領域に区分する領域指定手段と、 非重要領域について各フィルタリング領域ごとにフィルタリング処理が行われ、高 周波成分を減衰させるフィルタリング手段とを有し、

上記フィルタリング領域が、上記ブロック領域よりも小さく、上記ブロック領域を2n(nは自然数)等分した2ピクセル以上からなる矩形領域の隣接する1又は2以上の集合体からなり、

上記フィルタリング処理が、各フィルタリング領域に共通のローパスフィルタを用いて行われることを特徴とするデータ圧縮前処理装置。

[12] (補正後)画像データを矩形からなる多数のブロック領域に分割し、ブロック領域ご

とに直交変換及び量子化処理を行うデータ圧縮装置への入力画像データに対し、 事前処理を行うためのコンピュータプログラムであって、

上記入力画像データを複数のフィルタリング領域に分割するフィルタリング領域分割ステップと、

上記入力画像データを重要領域及び非重要領域に区分する領域指定ステップと、 非重要領域について上記フィルタリング領域ごとにフィルタリング処理を行って、高 周波成分を減衰させるフィルタリングステップとを実行するための手順からなり、

上記フィルタリング領域が、上記ブロック領域よりも小さく、上記ブロック領域を2n(nは自然数)等分した2ピクセル以上からなる矩形領域の隣接する1又は2以上の集合体からなり、

上記フィルタリング処理が、各フィルタリング領域に共通のローパスフィルタを用いて行われることを特徴とするコンピュータプログラム。